



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017616156

Дата регистрации: 02.06.2017

Номер и дата поступления заявки:
2017612789 04.04.2017

Дата публикации: 02.06.2017

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Авторы:

Берестова Светлана Александровна (RU),
Митюшов Евгений Александрович (RU),
Мисюра Наталья Евгеньевна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Инвариантная геометрическая модель линейной перспективы (Линейная перспектива).

Реферат:

Программа реализует алгоритм нелинейного инвариантного преобразования трехмерного евклидова пространства по закону линейной перспективы. Позволяет изображать на картинной плоскости одномерные, двумерные и трёхмерные объекты и их композиции, заданные параметрически в аналитическом виде с возможностью изменения центра перспективы. Выполняет анимацию трансформации изображения при изменении центра перспективы (положение наблюдателя), при его движении по различным траекториям. Программа может быть использована в решении задач визуализации средствами компьютерной графики в проектной деятельности, а также в учебном процессе для верификации и визуализации математических моделей. Предназначена для студентов бакалавриата, магистратуры и аспирантуры, преподавателей, а также специалистов в области визуализации объектов строительства, дизайна, рекламы и т.д.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC-совмест. ПК

Язык программирования:

MathCAD

Вид и версия операционной системы:

Windows

Объем программы для ЭВМ:

2,73 Мб